

## 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭

49 77029

(43)公開日

昭49.(1974) 7.25

(21)特願昭

47 120223

未請求

22出顧日

昭47.(1972)//.29

審査請求

(全4頁)

庁内整理番号

62日本分類

6831 32

51 E6

(特許法第38条だだし書の規定による特許出願) 昭和 47年 11 特許庁長官殿

許

**超**有

1. 発明の名称

2. 特許請求の範囲に記載された発明の數 (2)

3 👺

大板府大板市面区亿产租1 丁目 47 香油 日立造的株式会社内

4. 特許出願人

大厦爵大阪市西区任后进1丁月47至 (511) 日立音節機

代表者 ARI

5.代 理

> 〒660 大阪府大阪市西区河波座南通1丁目71番地 アマノビル 電話 大阪 06 (582) 4 0 2 5 (代)

氏 名(6808) 弁理士 森 本 姜

6. 添付書類の目録

(1) 明

基础 (1)

横書之 号 後記号なし

47 120223

1. 発明の名称

リサイクル機関製御にかける要素機変制御装御

参数単文の信仰

**東京と俳侃ガスの一番と集合器IIIにより集** 合し、鉄鋼合品はからの組合ガスを吸収加品 趣味により製菓して要気を形成し運転するよ うだしたりサイクル装貨装置にかいて、飲包 英心器師と吸収加熱器師との際の原名を征ん 会被機能を放散し、数分数性制化は混合器が 资本与冷却各种。水分能各种、汞浆器皮肤出 用容易物とを介在せしめ、前記要素達度輸出 **後非難事悪何には、根本と内閣する反応報との反** おれる 夕電圧を発生する化学式 歌楽器 変換出 器領を取け、単化学文物業装度收出器網の発 在现在长上乡、黄肥县会县 斜上化键常文类的 する観察教告製御弁師を製御するようだした ととを特徴とするリサイクル協同装置にかけ 4. 教育教育创新装置。

前記集1項記載のリサイクル機関装置にか

ける簡素機度制御装置にかいて、前記要素機 度軟出用容器的にはストップ介値を介して型 年ポンペ 400 に進逼せしめ、前記化学式数素器 変検出番餅により夢生気ポンペ網からの学長 中の歌拳機変を被出し、この時の化学式酸素 農農検出器制の発生電圧に合せて新化学式業 常義度検出器師を補正できるようにしたこと を特徴とするリサイクル機関装置にかける間 未再皮引钩装者。

春香の葬植え説明

本義例は、通常の内閣機関、ガスターピン、第 ービンネどのあらゆる熟練質にかいて使用を れる世気の代きに、最高と終気ガスの一事との基 合ガスを使用して選撃するようにしたりサイクル **連貫装置にかける酸素曲度制御装置に関するもの** であり、その目的とするところは前記品会ガスに より形成した気気中の観察機能を指化一度に制御 しをるものの意外にある。

以下本発明の一実質を例示図に基づいて説明ナ ると、(1)は機関資(1)内に製造された機関本体で、

出力軸はを介して負荷(4)を影動すると共化、ブー リー(4)(4)を介して余蜘蛛気ガス排出用の圧を嫌け、 およびブーリー(4)(1)加を介して毎水吸込ポンプ(11)。 毎水排出ポンプ 8D を感動する。 85 は悪象ポンペで、 麗常ポンペロ化貯えられた簡素は、ストップ介14」 二次調査弁印を介して要常流量制御弁師に導入さ れ、鉄制御介品により明确されながら混合器ITFに 遊られ、数据台級印化かいて、冷却された弊気が スの一部。即ちリサイクルガスと混合し。東気を 形成する。との形成された吸気は吸気管料を終て 吸気加熱器118に半人され、ことで機関本体(1)から 排出される排気ガスにより加熱されて機関本体(I) 化吸込され、燃料タンク細からストップ弁財、催 料度射ポンプ四を介して送られる機器を燃焼させ る。前配長気加熱樹緑は、装費本体(1)の排気核管 四に連取した排気集合管理と、鉄排気集合管理の 間週化装着した多数のフィン叫と。前記許気集合 曽Mi とフィン聯とを狙むように設けた模様サージ タンク併用の吸気だめ酔とから構成され、前紀券 **妊娠合物的には根関係負責退級にかける要気前皮** 

(3)

側から合知器師。水介階縣師。酸準典度數出用等 勝切を介在せしめ、鉄容器助内には、第3回に示 ナように化学式療業最度検出番輪を繋けている。 つまり蘇検出暴闘は、西方間複数の孔輪を有しか つ前記容器師内に固要された希状の固定受賞師と、 との講定受板綱と同形状の受板鱗との際化鉄件を 九、前記容器物に組合する維付け具備により無付 けられている。 そしてとの彼出番婦は、反応故を 内京し、との反応状が、事器制内化形成した専用 霊癖に導入された混合ガス中に含まれる酸素と質 おしてその装皮におじた電圧を発生するもので、 発生信任は増子級から取出するとができる。この 場合。現在管轄内にはオリフィス勝を設け、とれ 化よる単圧を利用して分散性時に集合ガスを施す ようにしてもる。また質配冷却整備は海水県込水 ンプ脚からの高水を圧力震整弁岬を介して導入し、 飲水タンク間へと排出するように構成してある。

義合書師からの混合ガスの一部は存業書機だよ って冷却をれて、 その原稿水水水分産多額で分離 された後、容器切内に送られる。覚ってとの最合

低下時に開放する排気パイパス弁略が設けられて いる。御貞本体川から排出される俳気ガスは鋒気 奥合僧邸を介して鮮氣管邸に導入され、とこに準 訳された映響器即から映露される低温冷却水によ って常華程度まで冷却される。そしてとれにより 弊気ガス中に含まれる傷能生成水が緩和され、そ の最初水かよび冷却水は排気ガスと共に気水分離 ■Ⅶに導入され、ととで分離されて貯水タンク幣 へと修される。一方前記気水分離器即化かいて説 水された巣をガスはリサイクルガスとしてストッ プ弁雑を介して進合書師に導入され、前述の如く 酸素と集合して吸気を形成する。

上記の如く混合器Iがにおいて形成された要気は、 継続生成物たる炭酸ガスを主流分とし、それに燃 料を燃焼させるに必要な進当者の酸素を購入させ たものであるが、世界曲度が低ければ毎週本体(1) 内での維料の保施度が低く。また逆に過多に走る と無孔の危険にさらされることになる。

そとで基合量初から要集和熱糖糖に迎る要集響 緑化分散性制を並要し、飲分飲性制化は基を無料

(4)

ガスによって被出着略が反応し、常田が発生する。 そとでとの発生性圧を増巾器で着申した後、職業 近世制御弁10化フィードバック電圧として与え。 前記集合ガス中に含まれる要素の表質が常に一定 にせるように拡映物化量制御介料を制御する。そ か飲配施生電圧を警機装置に与えて要素素変を管 値ませるようにしても良い。

上記のように木発明では化学式歌章接変数出幕 の発生電圧により酸素能量制御弁を制御するよう だしたので、吸気管内の要素機能を一定に簡単で きる。しから化学式被電機変換機器の健康化技術 郷田と水分階部とを使けているので。旅化学式限 常装皮装出器の住宅が集合ガスの温度るるい社器 気に影響 ざれるようえととはなくえり、美色の質 御精度はより関上する。

ととろて化学式際需要変数出帯器では、歌楽と の反応時間の変化、つまり使用時期と共化、要素 典式が一定であってもその発生電圧が低下すると とおあり、世帯委託に対する基準発生電圧を使用 時点ととに補正する必要がある。そとで本発明で

御貫木体(1)の記動時に長合展177前段に空気 し吸気管制内の設設ガス装度を低下させる 化設けた空気ボンベ網と、前記等要額とモス プ弁師、二次任力制整弁細額を介在する準管 69により連道させ、容影例を呑た空気はストップ **弁師を有する準管師を介して機関室は外に排出す** うれしている。従ってストップ弁4460を開放 十れば、更复ポンペ網からの空気中に含まれた層 素曲度(約21分)に応じて被出番時に電圧が発生 するので、との発生物圧を基準物圧として混合が ス中の散象級反映出時にも同能圧が発生するよう 化鉄枚出春師を補正する。なかられは手動。自動 の何れで確正するようにしても良い。

まか、無求の復讐の様に囚而にかいて使用した **将号を用いたのはその請求の範囲に記載した内容** の豊保を容易をらしめるためであって、図面に示 された具体構成化製定する意図ではない。

## 四面の簡単な観明

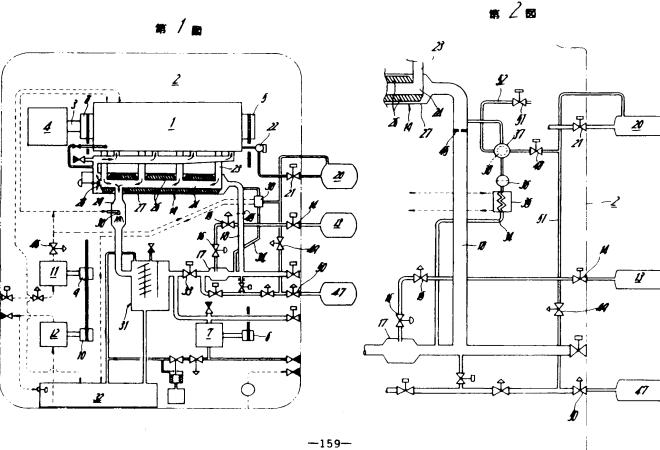
顕面は本義男の一尖指例を示し、 第1回は構成 (7)

第2回は第1回の要都非細図、第3回は歌葉 農産検出事の一部切欠を図である。

**使常感度快出器**。

代理人

(8)



## # J⊠

